**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ** **УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ** **«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** **“СИНЕРГИЯ”»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Институт Информационных технологий |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | Информационные системы и технологии |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | очно-заочная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

**Отчет по лабораторной работе № 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **на тему** |  | Обработка информации в информационных системах | | |
|  |  | (наименование темы) | | |
|  |  |  | | |
| **по дисциплине** | | |  | Инструментальные средства информационных систем |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Федосейкин Сергей Анатольевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | СвБИв-211рсоб |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Сибирев Иван Валерьевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

Лабораторная работа 1.

**Задание 1.**

Преобразуйте следующее неформатированное сообщение в форматированный и табличный вид. Дополните полученную таблицу еще двумя строками с произвольными значениями, находящимися в доменах соответствующих атрибутов.

**Вариант 6:**   
15.03.18 ООО «Принт» приобрело у ООО «Комус» 20 пачек бумаги формата А4 «Снегурочка» по цене 200 рублей за пачку.

**Ответ:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Продавец** | **Покупатель** | **Количество** | **Наименование** | **Цена за пачку (руб.)** | **Общая сумма (руб.)** |
| 15.03.18 | ООО «Комус» | ООО «Принт» | 20 | Бумага А4 «Снегурочка» | 200 | 4000 |
| 16.03.18 | ООО «Канцтовары» | ООО «ОфисПлюс» | 15 | Картриджи | 1500 | 22500 |
| 17.03.18 | ООО «Бумажный мир» | ООО «Креатив» | 10 | Бумага А3 «Лесная» | 300 | 3000 |

**Задание 2.**

Составьте неформатированное сообщение, содержащее не менее одного реквизита-основания и трех реквизитов-признаков. Сообщение должно отражать какой-либо макроэкономический показатель Российской федерации (кроме ЕСН). Преобразуйте данное сообщение в форматированный и в табличный вид.

**Ответ:**

В соответствии с данными Росстата, на 1 января 2023 года валовой внутренний продукт (ВВП) Российской Федерации составил 110 триллионов рублей, что на 2% больше по сравнению с предыдущим годом. Уровень безработицы в стране составил 4,5%, а инфляция достигла 5,2%. Эти показатели свидетельствуют о стабильности экономики и умеренном росте.

|  |  |
| --- | --- |
| **Реквизит** | **Значение** |
| Реквизит-основание | Данные Росстата |
| Валовой внутренний продукт (ВВП) | 110 триллионов рублей |
| Уровень безработицы | 4,5% |
| Уровень инфляции | 5,2% |
| Изменение ВВП по сравнению с прошлым годом | +2% |

**Задание 3.**

В заданных сообщениях:

В соответствии с данными Росстата, на 1 января 2023 года валовой внутренний продукт (ВВП) Российской Федерации составил 110 триллионов рублей, что на 2% больше по сравнению с предыдущим годом. Уровень безработицы в стране составил 4,5%, а инфляция достигла 5,2%. Эти показатели свидетельствуют о стабильности экономики и умеренном росте.

**1. Имена реквизитов и их значения**

* **Реквизит-основание:** Данные Росстата
* **Валовой внутренний продукт (ВВП):** 110 триллионов рублей
* **Уровень безработицы:** 4,5%
* **Уровень инфляции:** 5,2%
* **Изменение ВВП по сравнению с прошлым годом:** +2%

**2. Реквизиты-признаки и реквизиты-основания**

* **Реквизит-основание:** Данные Росстата
* **Реквизиты-признаки:**
  + Валовой внутренний продукт (ВВП)
  + Уровень безработицы
  + Уровень инфляции
  + Изменение ВВП по сравнению с прошлым годом

**3. Структура экономических показателей**

Структура экономических показателей может быть представлена следующим образом:

* **Экономический показатель:**
  + **Валовой внутренний продукт (ВВП)**
    - Значение
    - Изменение по сравнению с прошлым годом
  + **Уровень безработицы**
    - Значение
  + **Уровень инфляции**
    - Значение

**4. Области значений реквизитов**

* **Валовой внутренний продукт (ВВП):** Денежное выражение, измеряемое в рублях.
* **Уровень безработицы:** Процентное значение, отражающее долю безработных в рабочей силе.
* **Уровень инфляции:** Процентное значение, отражающее изменение общего уровня цен на товары и услуги.
* **Изменение ВВП по сравнению с прошлым годом:** Процентное значение, показывающее рост или падение ВВП.

**5. Табличный вид**

|  |  |
| --- | --- |
| **Реквизит** | **Значение** |
| Реквизит-основание | Данные Росстата |
| Валовой внутренний продукт (ВВП) | 110 триллионов рублей |
| Уровень безработицы | 4,5% |
| Уровень инфляции | 5,2% |
| Изменение ВВП по сравнению с прошлым годом | +2% |